GEDEELDE BESTANDEN EN PRINTERS

SCENARIO 6: gegevens delen

BEDOELING: Gegevens op de ene pc bereikbaar maken voor andere pc's in het (draadloze) netwerk.
SITUATIE: Pa (hobbykamer) en ma (bureau) willen bepaalde data op elkaars pc bereikbaar maken, en andere gegevens ook voor hun zoon (slaapkamer 2) toegankelijk maken.
INGREDIËNTEN: Windows XP

STAP 1 / BASISCONFIGURATIE

Het ideale vertrekpunt om met een pc bestanden en mappen voor andere netwerkcomputers beschikbaar te maken, is de ingebouwde **Wizard Netwerk instellen.** Die vind je via **Alle Programma's, Bureau-accessoires, Communicatie.** Zodra die is opgestart, druk je tweemaal op **Volgende.** We gaan er van uit dat al je pc's via een router (met draadloos toegangspunt) het internet opgaan. Je stipt dan de tweede optie **Deze computer maakt verbinding met het Internet via een gateway in mijn huis (...)** aan, en bevestigt met **Volgende** (zie afbeelding 1). Geef je toestel nu een unieke (!) computernaam mee, en tik tevens een duidelijke beschrijving in. Druk alweer op **Volgende.** De wizard vraagt je nu een **Werkgroepnaam** in te tikken, en het is belangrijk dat je alle pc's in je netwerk dezelfde naam toekent. Nog een venster verder krijg je de vraag of je **Bestands- en printerdeling** wil inschakelen – tenminste als je Service Pack 2 geïnstalleerd hebt. Antwoord in dit geval bevestigend: de wizard zal de Windows Firewall dan zodanig instellen dat het delen van bestanden binnen het eigen netwerk niet geblokkeerd wordt. Druk nu tweemaal op **Volgende.** Je krijgt nog de gelegenheid een speciale netwerkinstallatiediskette te creëren, zodat je deze instellingen ook makkelijk kan overbrengen op andere pc's in je netwerk. Dat is echter vooral interessant voor pc's die nog met oudere Windows-versies (zoals 9x of ME) werken, aangezien die niet over zo'n wizard beschikken. We gaan er echter van uit dat op je genetwerkte pc's enkel Windows XP draait, en in dit geval mag je de optie **Doorgaan met de wizard (...)** aanstippen. Bevestig met **Volgende** en sluit de wizard af met **Voltooien.** Herhaal deze procedure op de andere toestellen in je netwerk.



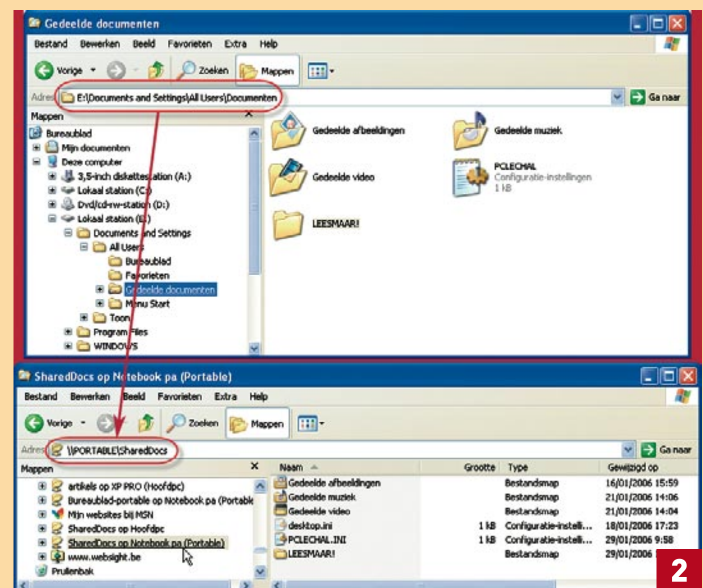
Een wizard ontneemt je heel wat configuratiekopzorgen.

STAP 2 / NETWERKLOCATIES

Alle toestellen waar je deze wizard op hebt losgelaten, zijn nu in principe bereikbaar voor elkaar. Start bij wijze van test op een van je genetwerkte toestellen maar even de Windows Verkenner op. Links, in het mappenoverzicht, klik je nu het item **Mijn netwerklocaties** aan. Even later verschijnen rechts de reeds gedeelde mappen op de netwerk-pc's. Je zal merken dat daar onder meer mappen tussen staan volgens het stramien **SharedDocs op beschrijving (computernaam)** – zoals bijvoorbeeld **SharedDocs op Notebook pa (Portable).** Dat komt omdat Windows XP automatisch al de map Documenten deelt, die zich bevindt in **\Documents and Settings\All users,** en onder de naam SharedDocs aan de andere computers laat zien. Alle gegevens die je in deze map plaatst, staan in principe ook ter beschikking van de andere pc's in je netwerk (zie afbeelding 2).

STAP 3 / ANDERE GEDEELDE MAPPEN

Wat als je ook ándere mappen wil delen dan de standaardmap die XP aan netwerkgebruikers ter beschikking stelt? Dat kan probleemloos vanuit de Verkenner. Klik met de rechtermuisknop de bewuste map aan en kies **Eigenschappen.** Open het tabblad **Delen** en zet een vinkje naast



Eenzelfde gedeelde map: lokaal (boven) en via het netwerk (onder).

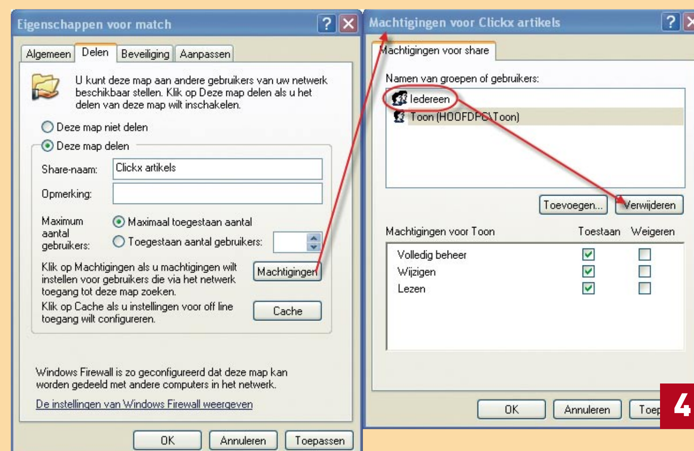


Standaard: iedereen leesrechten óf iedereen (ook) schrijfrechten.

Van deze map een gedeelde netwerkmap maken. Geef vervolgens een geschikte sharenaam op – onder deze naam zal de map via het netwerk zichtbaar worden. In XP Home kan je eventueel ook een vinkje plaatsen naast **Netwerkgebruikers mogen mijn bestanden wijzigen** (zie afbeelding 3). Activeer je deze optie, dan geef je alle netwerkgebruikers zonder meer de toelating data in deze share aan te passen. Zoniet, krijgen ze enkel leesrechten op die gedeelde map. Of je deze optie in XP Professional te zien krijgt, hangt af van een andere instelling. Die vind je in het menu **Extra** van de Verkenner, meer bepaald op het tabblad **Weergave** bij **Mapopties**. Verwijder je hier het vinkje naast **Eenvoudig delen van bestanden gebruiken (aanbevolen)**, dan ziet het tabblad **Delen** er plots helemaal anders uit! Je krijgt nu heel wat meer mogelijkheden om bepaalde netwerkgebruikers specifieke machtigingen op die share te geven.

STAP 4 / SHARE-MACHTIGINGEN IN XP PROFESSIONAL

Druk alvast op de knop **Machtigingen** in het tabblad **Delen**. Standaard krijgt de groep **Iedereen** – en dus elke netwerkgebruiker – leestoegang tot de share. Dat is niet bepaald naar de zin van onze redacteur: hij wil namelijk bepaalde mappen via het netwerk enkel toegankelijk maken voor zichzelf en zijn vrouw, en niet voor zoonlief. Op andere shares wil hij hem dan weer enkel leesrechten gunnen. Selecteer alvast de groep **Iedereen** en druk op de knop **Verwijderen** (zie afbeelding 4). Druk nu op **Toevoegen** en daarna op **Geavanceerd** en **Nu zoeken**. Er verschijnt een lijst met accounts van gebruikers die op de lokale pc zijn aangemaakt. De bedoeling is dat je hier zowel je eigen account als die van je partner selecteert. Eventueel ook de account van bijvoorbeeld zoonlief, als je hem (lees)rechten wil toekennen op die map. Hebben die laatste twee nog geen account op die pc, dan moet je die wel eerst nog aanmaken (via **Configuratiescherm, Gebruikersaccounts**). Zorg er trouwens ook voor dat aan alle accounts een wachtwoord gekoppeld is. De bedoeling is dan wel dat die gebruikers zich met dezelfde account (én bijhorend wachtwoord) op een genetwerkte pc zullen aanmelden om op die manier je shares te benaderen. Zijn de accounts gecreëerd en heb je ze in het lijstje geselecteerd, druk dan tweemaal op **OK**. Je zal merken dat de accounts nu op het tabblad **Machtigingen voor share** toegevoegd zijn. Selecteer hier achtereenvolgens de accounts en plaats bij elke account in de kolom **Toestaan** een vinkje naast **Volledig beheer.** Bevestig met **OK**. Hoezo, volledig beheer? Je zoon zou je toch alleen maar léésrechten



Op shareniveau mag je gerust permissief zijn...

geven? Dat klopt, maar dat brengen we in de volgende stap wel voor elkaar...

STAP 5 / LOKALE MACHTIGINGEN IN XP PROFESSIONAL

Open nu het tabblad **Beveiliging.** Zorg er in eerste instantie voor dat je de namen van de gebruikers selecteert die je hoe dan ook géén toegang tot deze map wil geven en haal die uit de lijst door op **Verwijderen** te klikken. Speciale 'gebruikers' als SYSTEM laat je echter beter ongemoeid! Nu zorg je er via de knop **Toevoegen** voor dat de accounts van jezelf, je partner en je zoon aan het lijstje worden toegevoegd. Selecteer je eigen account en plaats een vinkje bij **Volledig beheer** in de kolom **Toestaan.** Eventueel geef je je partner op dezelfde manier ook alle rechten. Voor de account van je zoon ben je echter minder gul: hier volstaat een vinkje naast **Lezen en uitvoeren** in de kolom **Toestaan** (waardoor automatisch ook een vinkje wordt geplaatst bij **Mapinhoud weergeven** en bij **Lezen**); (zie afbeelding 5).

Zodra iemand zich met een van deze drie accounts via het netwerk aanmeldt, controleert Windows zowel de lokale als de share-machtigingen. De strengste combinatie is uiteindelijk van toepassing: **Volledig beheer** (share) gecombineerd met **Lezen en uitvoeren** (lokaal) geeft dan enkel **Lezen en uitvoeren** als eindresultaat.



... als je op lokaal niveau tenminste wat strenger bent.

SCENARIO 7: printers delen

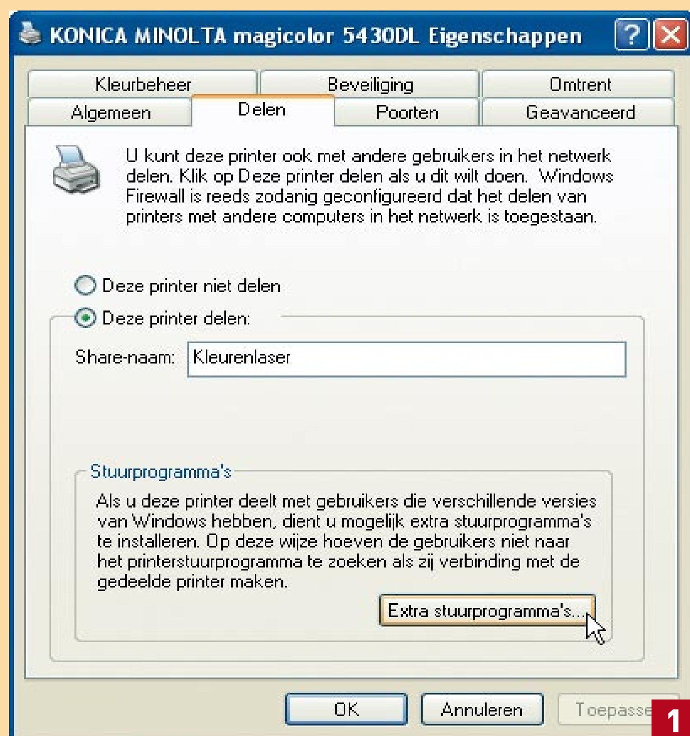
BEDOELING: Een printer die aangesloten is op een pc beschikbaar maken voor gebruikers op andere pc's in het netwerk.

SITUATIE: Liever dan extra printers aan te schaffen, wil het gezin de laserprinter in het bureau (14) en de kleurenprinter in de hobbykamer (15) vanaf elke pc bereikbaar maken.

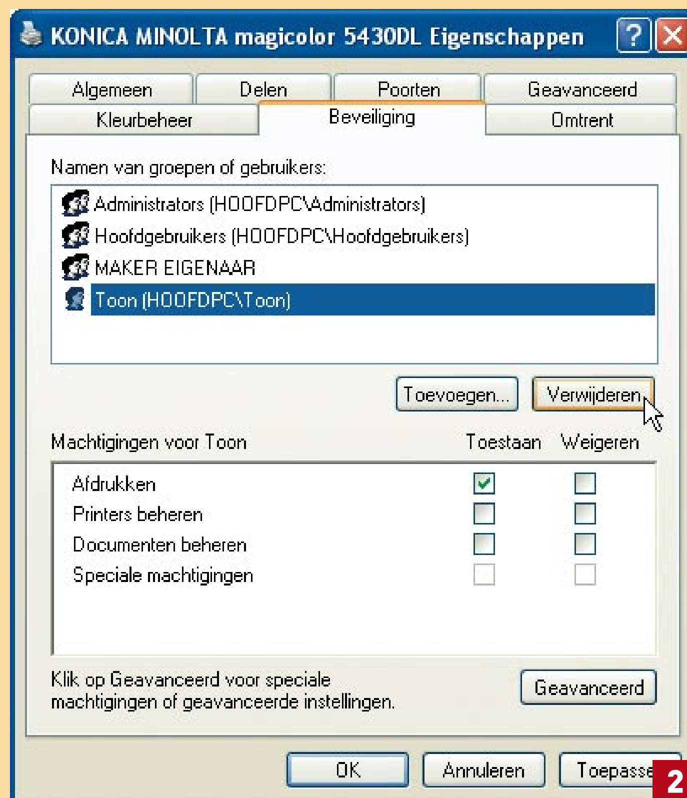
INGREDIËNTEN: Windows XP, printer (optioneel: printserver in router, in printer of als afzonderlijk toestel).

STAP1 / BASISCONFIGURATIE

Open het **Configuratiescherm** van de pc waarmee de lokale printer verbonden is, en kies achtereenvolgens **Printers en andere hardware** en **Printers en faxapparaten**. Klik met de rechtermuisknop op de printer en kies **Delen**. Er verschijnt een dialoogvenster waarin je een vinkje plaatst naast **Deze printer delen**, en de printer meteen een duidelijke naam geeft. Mocht je in je netwerk pc's hebben die met een andere Windows-versie werken dan de pc waaraan de printer hangt, dan kan de knop **Extra stuurprogramma's** van pas komen (zie afbeelding 1). Stel dat je op één pc nog Windows 9x of ME draait, dan plaats je een vinkje naast **Intel – Windows 95, 98 of ME**. Bevestig vervolgens met **OK**. Het stuurprogramma wordt nu lokaal klaargezet, en van zodra die pc de eerste keer via het netwerk naar de gedeelde printer wil afdrukken, zal Windows het stuurprogramma automatisch naar die pc uploaden.
Een gedeelde printer verschijnt (na een tijdje) op de genetwerkte pc's onder de naam **Automatisch [printernaam] op [computernaam]**, bijvoorbeeld **Automatisch KONICA MINOLTA magicolor 5430DL op HOOFDPC.**



Veel (netwerk)gebruikers, één printer!



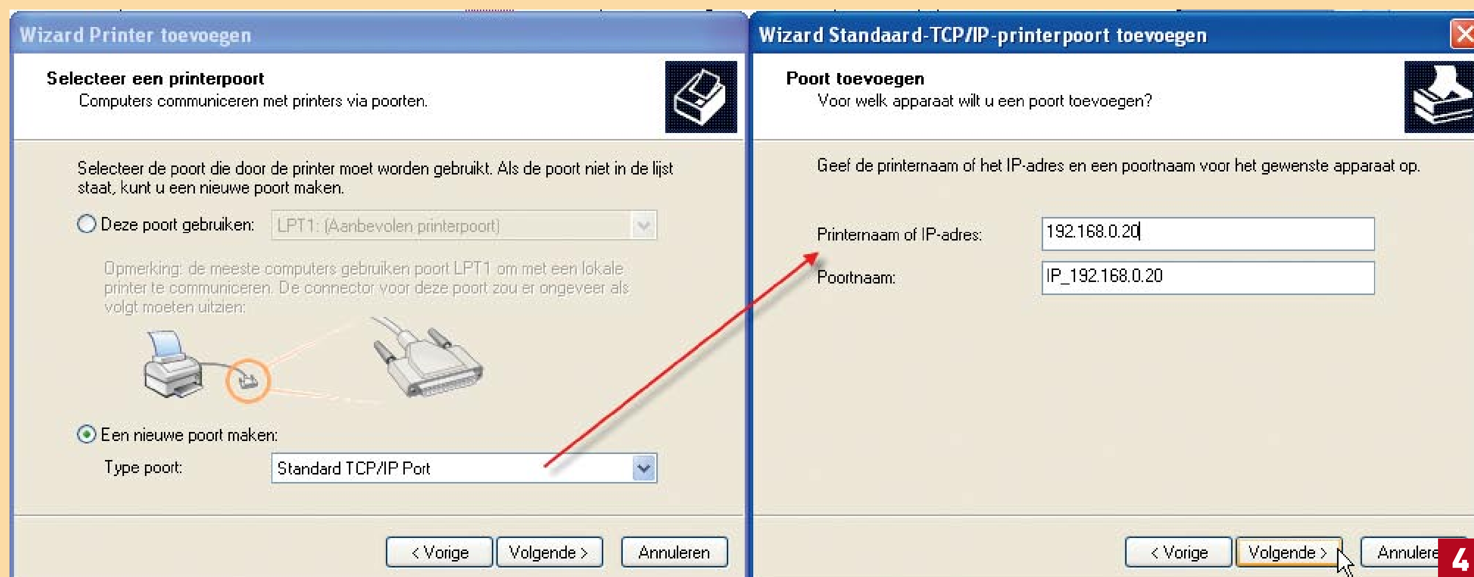
Toon kan voortaan de kleurenprinter niet meer gebruiken.

STAP 2 / BEPERKINGEN OPLEGGEN IN XP PROFESSIONAL

Blijkt zoonlief iets te gretig van je kleurenlaser gebruik te maken, dan kan je hem selectief de toegang tot die printer ontzeggen. Meld je daarvoor aan bij het toestel waaraan die printer hangt. Klik met de rechtermuisknop op de printernaam en kies **Eigenschappen**. Open het tabblad **Beveiliging** en verwijder de namen van groepen of gebruikers die je géén printrechten wil toekennen (zie afbeelding 2). Zorg er wel voor dat er bij je eigen account – en eventueel ook bij die van je vrouw – wél een vinkje staat naast **Afdrukken** in de kolom **Toestaan** (zie ook stappen 4 en 5 bij scenario 6). Bevestig met **OK**, en voortaan zal je zoon zijn plaatjes zélf moeten inkleuren!

STAP 3 / PRINTSERVER IN DE ROUTER

Zo'n gedeelde printer heeft wel één groot nadeel: de pc waar de printer mee verbonden is, moet ingeschakeld zijn als je de printer via het netwerk wil kunnen benaderen. Maar met wat geluk kan je router die taak op zich nemen – dat zou best handig zijn, aangezien dat toestel continu ingeschakeld staat. Voorwaarde is wel dat je router over een ingebouwde printserver beschikt, én dat je de printer vlakbij de router kan plaatsen. Gewoonlijk komt het erop neer dat je op elke pc eerst een configuratietool moet draaien. Vervolgens start je de **Wizard Printer toevoegen** op om een lokale printer toe te voegen. Bij **Deze poort gebruiken** verschijnt dan gewoonlijk een extra poort: die van de printserver op je router. Zodra je die selecteert, kan je dan de correcte printer(driver) aanstippen.



Met een printserver hoeft de lokale pc niet ingeschakeld te blijven.

STAP 4 / PRINTSERVER IN DE PRINTER

Nog makkelijker gaat het natuurlijk als zo'n printserver in... de printer zelf geïntegreerd is. In dat geval beschikt je printer over een RJ45-poortje dat je via een ethernetkabel rechtstreeks aan de switch van je router kan hangen. Die printer kan je dan ook een eigen ip-adres toekennen met behulp van meegeleverde software. Om die printer daarna van op een netwerk-pc beschikbaar te maken, voer je dan gewoonlijk de volgende stappen uit in de **Wizard Printer toevoegen**. Selecteer **Lokale printer die met deze computer is verbonden** en verwijder het vinkje naast **Mijn Plug en Play-printer automatisch detecteren en installeren**. Druk op **Volgende**, selecteer **Nieuwe poort maken** en kies **Standard TCP/IP Port**. Druk tweemaal op **Volgende**, vul het ip-adres van de printer in bij **Printernaam of IP-adres** en bevestig opnieuw met **Volgende** (zie afbeelding 4). Het **Apparaattype** kan je allicht op **Standaard** (**Generic Network Card**) laten staan. Bevestig alweer met **Volgende**. Druk op **Voltooien** en kies de geschikte printer. Eventueel heb je nog een apart stuurprogramma nodig.

